דוח מטלה 0

שמות מגישים:

אביתר לוי – 203805833 שחר בוטסזאן – 203252986

המערכת:

- 1. המערכת מקבלת קבצי **CSV** אשר נבנו ע"י אפליקציות שונות לסריקת רשתות סביב המכשיר בכל רגע נתון ו/או לאורך מסלול.
 - 2. המערכת מסדרת את נתוני הקבצים במחלקות ומבני הנתונים השונים המפורטים במשך*.
 - 10 חדש את הנתונים לאחר סינון של CSV המערכת יודעת לייצא לקובץ השל CSV הרשתות החזקות בכל דגימה ומסדרת אותם בצורה מסודרת בטבלה.
 - 4. בנוסף המערכת יודעת לעשות סינון ע"פ זמן / מיקום / ו**סו**
 - את הנתונים על מנת לצפות בהם על גבי KML 5. המערכת יודעת לייצא לקובץ מפת GOOGLE.

*השתמשנו במחלקה אשר מייצגת כל רשת שנסרקה עם כלל הנתונים שלה, במחלקה שמכילה מערך הכולל את 10 הרשתות החזקות מאותה דגימה ובמני הנתונים רשימה מקושרת אשר מכיל את כל הדגימות שנעשו.

רכבי התוכנה:

- 1. השתמשנו במחלקות הDATE של JAVA
- 2. במחלקת XML על מנת לכתוב את קבצי ה-KML.
 - 3. במחלקות לקריאת קבצים של JAVA.
 - 4. ברשימה מקושרת.

<u>הניסויים:</u>

השתמשנו בקבצי הWIGELWIFI מהמודל

- WigleWifi_20171027163008.csv
- WigleWifi_20171027164517.csv
- WigleWifi_20171027164529.csv

דוגמא לאחד מהקבצים:

K	J	1	Н	G	F	E	D	C	В	Α	1	
			brand=nvic	board=unk	display=NF	device=sh	release=7.0	model=SH	appReleas	WigleWifi-	1	
Type	AccuracyN	AltitudeMet	CurrentLor	CurrentLat	RSSI	Channel	FirstSeen	AuthMode	SSID	MAC	2	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-96	8	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	BezegFree	6a:12:f5:f9	3	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-93	11	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	tslila	c4:3d:c7:5	4	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-77	1	27/10/2017 16:16	[WPA-PSI	НОТВОХ-	fc:b4:e6:cf	5	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-90	10	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	DIRECT-A	fc:3f:db:7e	6	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-90	10	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	Ab	90:8d:78:5	7	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-93	1	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	LANDAU F	74:44:01:3	8	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-94	6	27/10/2017 16:16	[WPA-PSI	НОТВОХ-	7c:03:4c:b	9	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-79	1	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:db:6	10	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-83	11	27/10/2017 16:16	[WPA-PSI	Mouly	7c:b7:33:2	11	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-89	44	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:cb:6	12	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-90	44	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:cb:6	13	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-93	44	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:cb:6	14	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-86	1	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:db:6	15	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-87	11	27/10/2017 16:16	[WPA2-EA	888Corp	0a:8d:db:6	16	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-87	11	27/10/2017 16:16	[WPA-PSI	smartsell	78:e8:b6:6	17	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-88	13	27/10/2017 16:16	[WPA2-PS	RS GUES	ec:08:6b:3	18	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-88	1	27/10/2017 16:16	[WPA-PSI	MOULY M	00:78:9e:fa	19	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-80	1	27/10/2017 16:16	[ESS]	888Guest	02:8d:db:6	20	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-81	1	27/10/2017 16:16	[ESS]	888Free	06:8d:db:6	21	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-81	1	27/10/2017 16:16	[ESS]	888Guest	02:8d:db:6	22	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-86	1	27/10/2017 16:16	[ESS]	888Free	06:8d:db:6	23	
WIFI	3	39.01807	34.80988	32.16766	-86	11	27/10/2017 16:16	[ESS]		06:8d:db:6	24	
	^	~~~~~										

צילום דוגמא מהפלט CSV:

R	Q	P	0	N	М	L	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	N
Signal3	Frequncy	3 MAC3	SSID3	Signal2	Frequncy2	MAC2	SSID2	Signal1	Frequncy1	MAC1	SSID1	#WiFi netv Alt	1	Lon	Lat	ID	Time	1
								-91	5 GHZ	00:30:4f	82 ensilo_2.4	1	32.9	34.8099	32.16764	model=SM	Fri Oct 27	2
								-94	5 GHZ	c4:12:f5	8(CEO-WiFi	1	32.9	34.80993	32.16767	model=SM	Fri Oct 27	3
								-84	2.4 GHZ	8e:15:54	l:a 888Corp	1	33.2	34.80995	32.16776	model=SM	Fri Oct 27	4
								-74	5 GHZ	00:78:96	e:faMOULY MA	1	33.8	34.80989	32.16781	model=SM	Fri Oct 27	5
				-91	5 GHZ	30:b5:c2:b	TP-LINK_E	-81	5 GHZ	e4:8d:8d	:7 Erez Man	2	32.8	34.80962	32.16787	model=SN	Fri Oct 27	6
				-113	gsm	_6601_30	21425	-91	5 GHZ	cc:b2:55	e INGENEO	2	33.7	34.80924	32.16794	model=SN	Fri Oct 27	7
2 -	94 5 GHZ	cc:b2:55:	6 cohen	-87	5 GHZ	14:ae:db:b	susanne	-87	5 GHZ	14:ae:db	:3 EL	4	34.3	34.8088	32.16803	model=SM	Fri Oct 27	8
								-85	5 GHZ	30:b5:c2	2:2 Bond-MidF	1	35.1	34.80831	32.16811	model=SN	Fri Oct 27	9
								-92	5 GHZ	14:ae:db	:a Assor_wifi	1	35.5	34.80822	32.16778	model=SM	Fri Oct 27	10
								-92	5 GHZ	14:cc:20):d Rabia	1	36	34.80799	32.16743	model=SM	Fri Oct 27	11
-1	13 gsm	_6601_30	21425	-95	5 GHZ	ac:f1:df:9e	ScorpioB	-92	5 GHZ	d0:17:c2	2:6 ASUS	3	37.4	34.8079	32.16719	model=SM	Fri Oct 27	12
								-88	5 GHZ	0a:8d:db	:6 Ezbob_Gu	1	39.4	34.80869	32.16688	model=SN	Fri Oct 27	13
-1	13 gsm	_6601_30	21425	-90	5 GHZ	00:f6:63:3	KaymeraG	-84	2.4 GHZ	fa:8f:ca:	81:19:08	3	38.7	34.80903	32.16673	model=SM	Fri Oct 27	14
				-90	5 GHZ	d0:17:c2:6	ASUS	-86	5 GHZ	08:97:58	3:3 wifi in car-	2	39.2	34.80914	32.16667	model=SN	Fri Oct 27	15
-90	90 5 GHZ	06:8d:db:	6e:71:ab	-92	5 GHZ	02:1d:aa:7	c:bb:64	-90	5 GHZ	00:1d:aa	e Kopel	3	39.2	34.80914	32.16667	model=SM	Fri Oct 27	16
								-84	5 GHZ	ec:08:6b	:3 RS_GUES	1	39.2	34.80914	32.16667	model=SM	Fri Oct 27	17
-92	92 5 GHZ	08:97:58:	3 wifi in car-	-89	5 GHZ	c4:12:f5:8	win-teuch	-81	2.4 GHZ	94:10:36	e:a CMT-ALap	4	39.5	34.80914	32.16666	model=SM	Fri Oct 27	18
				-88	5 GHZ	c0:56:27:a	BlueSnap-	-89	2.4 GHZ	c4:12:f5	:83 Alumil_5	2	40.3	34.80927	32.1666	model=SM	Fri Oct 27	19
	78 2.4 GHZ	6c:b0:ce:	a bacapital_	-85	2.4 GHZ	06:02:6f:1:	Ezbob_Gu	-84	2.4 GHZ	00:02:6f	12 Ezbob_Wi	10	41.7	34.80958	32.16642	model=SM	Fri Oct 27	20
-	88 5 GHZ	68:86:a7:	5 bi-automa	-88	5 GHZ	5c:83:8f:3	Pitarohech	-88	5 GHZ	84:3d:c€	3:d Pivotal	10	41.8	34.81001	32.16623	model=SN	Fri Oct 27	21
1 -	86 5 GHZ	84:3d:c6:	d EMC-Corp	-113	gsm	_6601_30	21399	-88	5 GHZ	9c:1c:12	2:d rdm	10	42.5	34.81052	32.16606	model=SM	Fri Oct 27	22
	85 5 GHZ	48:ee:0c:	e DekelE	-86	5 GHZ	84:3d:c6:d	DELL_Gue	-82	5 GHZ	80:1f:02	5c Edimax AF	10	45.4	34.81107	32.16592	model=SM	Fri Oct 27	23
-1	13 gsm	_6601_30	21404	-81	5 GHZ	a8:f7:e0:0	KDF	-78	5 GHZ	68:94:23	3:2 HP-Print-8	10	48.3	34.81149	32.1658	model=SM	Fri Oct 27	24
-											o			~ . ~		- : ~		

:תוצאת הKML ללא סינון





:Main וקוד Console תמונה של פלט

<u>תוצאות:</u>

התוצאות של הניסויים היו תקינות ולא היו באגים הנראים לעין בשלב זה.